

Semantik von Programmiersprachen

SS10
E. Fehr

Übungsblatt 2

Besprechungstermin: 28.04.2010

Aufgabe 1

Spezifizieren Sie einen geeigneten Datentyp in Haskell oder Java, zur Behandlung der abstrakten Syntax der Sprache **WHILE**.

Aufgabe 2

Vereinbaren Sie das Divisionsbeispiel aus der Vorlesung als Konstante `divprog` unter Verwendung der in Aufgabe 1 vereinbarten Datentypen.

Aufgabe 3

Definieren Sie je eine Funktion zur Berechnung der Werte von Termen, bzw. booleschen Termen, die die aktuelle Speicherbelegung und die aktuelle Eingabe als Parameter erhält.

Aufgabe 4

Schreiben Sie einen Übersetzer für **T** und **B**, für eine einfache Kellermaschine.